

10/525383

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

REC'D	2 9	AP	R	2004
WIPO				PCT

出願人又は代理人 の事類記号 SF-958	今後の手続きについ	いては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP03/10568	国際出願日 (日.月.年) 21	. 08. 2003	優先日 (日.月.年) 23.	08.2002			
国際特許分類 (IPC) Int.C	1 B 2 9 C 4 5	/16, C08J	7/04				
出願人(氏名又は名称)	出願人 (氏名又は名称) 三井化学株式会社						
1. この報告書は、PCT35条に基づ 法施行規則第57条 (PCT36条) (予備審査報告である。				
2. この国際予備審査報告は、この表紙:	を含めて全部で _	4 ~-	ジからなる。				
3. この報告には次の附属物件も添付される		5.					
□ 補正されて、この報告の基本 囲及び/又は図面の用紙(明細書、請求の範			
第 I 欄 4. 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定した		こおける国際出願の開	示の範囲を超えた補正	を含むものとこの			
b ■ 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充概に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)							
4. この国際予備審査報告は、次の内容				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	■ 第Ⅰ 欄 国際予備審査報告の基礎						
第Ⅱ欄 優先権 第Ⅲ欄 新規性、進歩性 第Ⅲ欄 新規性、進歩性 第Ⅲ欄 新規性、進歩性 第Ⅳ網 発明の単一性 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第 ○ 第		能性についての国際予	が備審査報告の不作成				
X 第V欄 PCT35条(2	□ 第IV欄 発明の単一性の欠如 図 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明						
□ 第VI欄 ある種の引用文献 □ 第VI欄 国際出願の不備							
● 第四欄 国際出願に対する意見							
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を	 作成した日				
16.01.2004	·		14.04.200	4			
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP)		特許庁審査官(権限	のある職員)	4F 9344			
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	斎庙	葵克也					
STOCKE LIAM WHITE DOWN I HIS		電話番号 03-3	581-1101 内部	線 3430			

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10568 ·

第 I 欄 報告の基礎					
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除く	1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。				
この母には、「能に示す場合を除くはか、国際口頭の言語を基礎とした。 この報告は、					
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第 た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、					
X 出願時の国際出願審類					
明細書	出願時に提出されたもの 	_付けで国際予備審査機関が受理したもの _付けで国際予備審査機関が受理したもの			
節求の範囲 項、 第 項*、 第 項*、 第 項*、 第 項*、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基っ	づき補正されたもの _付けで国際予備審査機関が受理したもの _付けで国際予備審査機関が受理したもの			
図面 第		_付けで国際予備審査機関が受理したもの _付けで国際予備審査機関が受理したもの			
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。					
3. 補正により、下記の審類が削除された。					
□ 明細書 第 □ 請求の範囲 第 □ 図面 第 □ 配列表(具体的に配載すること) □ 配列表に関連するテーブル(具体的に配	ページ 項 ページ/図 歌載すること)				
4. この報告は、補充欄に示したように、この報 えてされたものと認められるので、その補正					
□ 明細樹 第 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ページ 項 ページ/図 念中が/図				
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" る	と記入されることがある。				

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10568

有

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明

1.	見解
----	----

新規性 (N)

請求の範囲 <u>1-9</u> 請求の範囲

進歩性(IS)

 請求の範囲
 1-9
 有

 請求の範囲
 毎

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 <u>1-9</u> 有 請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 6-107750 A (大日本塗料株式会社)

1994.04.19 文献2:JP 8-34860 A (旭化成工業株式会社)

1996. 02. 06

文献3:EP 733668 A2 (DAI NIPPON TORYO CO., LTD.)

1996. 09. 25

文献4:EP 934808 A2 (DAI NIPPON TORYO CO., LTD.)

1999. 08. 11

文献 5: EP 1207031 A1 (DAI NIPPON TORYO CO., LTD.)

2002.05.22

文献6:US 4515710 A1 (GENCORP INC.) 1985.05.07

文献7: JP 2001-170964 A (宇部興産株式会社)

2001.06.26 文献8:JP 2002-225075 A (株式会社グランドポリマー)

2002.08.14 文献9:JP 2003-138165 A (大日本塗料株式会社)

2003.05.14

請求の範囲1-9

請求の範囲1-9に記載の発明は、国際調査報告で引用された文献1-9に対し新規性及び進歩性を有する。

文献1の特許請求の範囲、【0005】-【0006】、【0013】には、少なくとも2個の(メタ)アクリレート基を有するオリゴマーと、該オリゴマーと共重合可能なエチレン性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、塩素化ポリオレフィン、有機過酸化物重合開始剤を含有している繊維強化プラスチック成形物用の金型内被覆用塗料組成物が開示されている。

文献2の特許請求の範囲、【0001】には、水酸基含有ポリプロピレン系樹脂、オレフィン系エラストマーを含有するウレタン系塗料に対する被塗装性に優れたプロピレン系樹脂成形体が開示されている。

補充櫚

14 .

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

文献3のClaimsには、ウレタンメタクリレートオリゴマーと、重合性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、ポリイソシアネート化合物、有機過酸化物重合開始剤を含有しているポリアミド樹脂、ポリアミド系樹脂アロイ材、ポリエステル樹脂又はポリエステル樹脂系アロイ材成形物用の金型内被覆用塗料組成物が開示されている。

文献4の[0007]、[0009]には、少なくとも2個の(メタ)アクリレート基を有するオリゴマーと、該オリゴマーと共重合可能なエチレン性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、重合開始剤を含有しているポリプロピレン成形物用の金型内被覆用塗料組成物が開示されている。

文献6のABSTRACTには、少なくとも2個の(メタ)アクリレート基を有するオリゴマーと、該オリゴマーと共重合可能なエチレン性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、重合開始剤を含有しているFRP用の金型内被覆用塗料組成物が開示されている。

文献9の特許請求の範囲には、少なくとも2個の(メタ)アクリレート基を有するオリゴマーと、該オリゴマーと共重合可能なエチレン性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、塩素化ポリオレフィン、有機過酸化物開始剤を含有しているポリプロピレン成形物用の金型内被覆用塗料組成物が開示されている。

しかしながら、何れの文献にも、水酸基含有ポリプロピレン系樹脂組成物を、少なくとも2個の(メタ)アクリレート基を有するオリゴマーと、該オリゴマーと共重合可能なエチレン性不飽和モノマーとからなるビヒクル成分、(メタ)アクリル変性塩素化ポリオレフィン、有機過酸化物重合開始剤及びポリイソシアネート化合物を含有している金型内被覆用塗料組成物により金型内被覆することは開示されていない。しかもその点は、当業者といえども容易に想到し得ないものである。

Translation



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY EB 200 (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference SF-958	FOR FURTHER ACTI	ION	See Form PCT/IPEA/416		
International application No.	International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP2003/010568	21 August 2003 (21.08.2003)	23 August 2002 (23.08.2002)		
International Patent Classification (IPC) or n B29C 45/16, C08J 7/04	ational classification and II	PC			
Applicant	MITSUI CHEMIC	CALS, INC.			
This report is the international preli- Authority under Article 35 and trans	minary examination report, smitted to the applicant acc	established by this cording to Article 3	s International Preliminary Examining 6.		
2. This REPORT consists of a total of		cluding this cover	sheet.		
3. This report is also accompanied by		4-4-1 - 5	shoots on fallowing		
a. (sent to the applicant and	l to the International Burea	iu) a total of	sneets, as follows:		
and/or sheets cor	sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which sup beyond the discle Supplemental Bo	sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).					
4. This report contains indications rela	ating to the following items	s:			
Box No. I Basis of the r	report				
Box No. II Priority					
Box No. III Non-establish	hment of opinion with rega	rd to novelty, inve	ntive step and industrial applicability		
Box No. IV Lack of unity	of invention				
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement					
Box No. VI Certain docu					
Box No. VII Certain defea	cts in the international appl	ication			
Box No. VIII Certain obse	Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand]	Date of completion	of this report		
16 January 2004 (16.0	1.2004)	14	4 April 2004 (14.04.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/010568

Box No.	I B	Basis of the report			
1. With a otherw	regard t wise ind	to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless licated under this item.			
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:				
	☐ i	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))			
		publication of the international application (under Rule 12.4)			
	□ i	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)			
furnis	shed to are not a	to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): ternational application as originally filed/furnished			
		••			
		scription: , as originally filed/furnished			
l	pages pages				
İ	pages*				
	the cla				
		nms: , as originally filed/furnished			
	pages pages				
	pages'				
	pages'				
		awings: , as originally filed/furnished			
	pages pages				
İ	pages				
1 —					
	a sequ	nence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.			
1		·			
3.	The a	mendments have resulted in the cancellation of:			
	П	the description, pages			
	Ħ	the claims, Nos.			
	Ħ	the drawings, sheets/figs			
l	Ħ	the sequence listing (specify):			
	H	any table(s) related to sequence listing (specify):			
	ш	any table(s) related to sequence fishing (speetyy).			
4	made	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been so since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (270.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs			
1	\sqcap	the sequence listing (specify):			
1	Ħ	any table(s) related to sequence listing (specify):			
1	لــا				
* If ite	em 4 ap	plies, some or all of those sheets may be marked "superseded."			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 03/10568

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability:
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO ·
<u> </u>	Inventive step (IS)	Claims	. 1-9	YES
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
		Claims		NO NO

2. Citations and explanations

Document 1: JP 6-107750 A (Dai Nippon Toryo Co., Ltd.),
19 April 1994

Document 2: JP 8-34860 A (Asahi Chemical Ind. Co., Ltd.), 06 February 1996

Document 3: EP 733668 A2 (Dai Nippon Toryo Co., Ltd.),

25 September 1996

Document 4: EP 934808 A2 (Dai Nippon Toryo Co., Ltd.),

11 August 1999

Document 5: EP 1207031 A1 (Dai Nippon Toryo Co., Ltd.),

22 May 2002

Document 6: US 4515710 Al (Gencorp, Inc.), 07 May 1985

Document 7: JP 2001-170964 A (Ube Ind., Ltd.), 26 June

2001

Document 8: JP 2002-225075 A (Grand Polymer Co., Ltd.),

14 August 2002

Document 9: JP 2003-138165 A (Dai Nippon Toryo Co.,

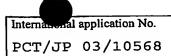
Ltd.), 14 May 2003

Claims 1-9

The inventions that are set forth in claims 1-9 are novel and involve an inventive step in relation to documents 1-9 cited in the international search report.

Document 1 (claims and paragraphs [0005] to [0006] and [0013]) discloses a coating composition for in-mold

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



coating a molded fiber-reinforced plastic product, wherein said composition is configured from a chlorinated polyolefin, an organic peroxide polymerization initiator and a vehicle component comprising an oligomer that contains at least two (meth) acrylate groups and an ethylenic unsaturated monomer that is capable of copolymerizing with said oligomer.

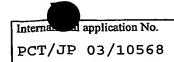
Document 2 (claims and paragraph [0001]) discloses a molded propylene resin product that exhibits a superior coating suitability in relation to a urethane-based coating material that comprises a hydroxylated polypropylene resin and an olefin-based elastomer.

Document 3 (claims) discloses a coating composition for in-mold coating a molded product constituted from a polyamide resin, a polyamide-based resin alloy material, a polyester resin or a polyester-based resin alloy material, wherein said composition is configured from a polyisocyanate compound, an organic peroxide polymerization initiator and a vehicle component comprising a urethane methacrylate oligomer and a polymerizable unsaturated monomer.

Document 4 (paragraphs [0007] and [0009]) discloses a coating composition for in-mold coating a molded polypropylene product, wherein said composition is configured from a polymerization initiator and a vehicle component comprising an oligomer that contains at least two (meth) acrylate groups and an ethylenic unsaturated monomer that is capable of copolymerizing with said oligomer.

Document 6 (abstract) discloses a coating composition for in-mold coating FRPs, wherein said composition is configured from a polymerization initiator and a vehicle component comprising an oligomer that contains at least two (meth) acrylate groups and an ethylenic unsaturated monomer that is capable of

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



copolymerizing with said oligomer.

Document 9 (claims) discloses a coating composition for in-mold coating a molded polypropylene product, wherein said composition is configured from a chlorinated polyolefin, an organic peroxide polymerization initiator and a vehicle component comprising an oligomer that contains at least two (meth) acrylate groups and an ethylenic unsaturated monomer that is capable of copolymerizing with said oligomer.

However, the documents do not disclose the feature of in-mold coating a hydroxylated polypropylene resin composition with a coating composition for in-mold coating, which is configured from a (meth) acrylic-modified chlorinated polyolefin, an organic peroxide polymerization initiator, a polyisocyanate compound and a vehicle component comprising an oligomer that contains at least two (meth) acrylate groups and an ethylenic unsaturated monomer that is capable of copolymerizing with said oligomer. Furthermore, even a person skilled in the art could not easily have conceived of such a feature.